



Typ: Keramikfaserpapier

Klassifikationstemperatur: 1260°C

**Beschreibung**

Cerapaper™ wird aus Aluminium-Silikatfasern unter Verwendung eines geringen Binderanteils hergestellt. Der organische Binder wird beim erstmaligen Einsatz ab einer Temperatur von 180°C in Abhängigkeit von Zeit und Materialdicke thermisch zersetzt. Moderne Produktionsmethoden gewährleisten eine gleichmäßige Faserverteilung und die Einstellung enger Dicken- und Rohdichtetoleranzen.

**Maximale Anwendungstemperatur**

Die maximale Anwendungstemperatur hängt von den jeweiligen Einsatzbedingungen ab. Im Zweifelsfall empfehlen wir Ihnen, sich mit Ihrem zuständigen Thermal Ceramics Vertriebspartner in Verbindung zu setzen.

**Vorteile**

- Hohe Reißfestigkeit
- Gute Flexibilität
- Geringer Shotanteil (Schmelzperlenanteil)
- Präzise Dicken
- Beidseitig homogene Struktur mit glatten Oberflächen
- Sehr widerstandsfähig gegen Temperaturwechsel
- Geringe Wärmeleitfähigkeit

**Anwendungen**

- Wärmedämmende Sperrschichten
- Wärmedämmende Dichtungen
- Dehnfugen
- Temperaturkontrolle bei Wärmebehandlungen
- Stanzteile für temperaturbeaufschlagte Baugruppen in Haushaltsgeräten
- Wärme- und Schallsperrschichten für den Fahrzeugbau (Geräuschdämmung, Katalysator und Wärmeschilder)
- Dichtungen für schmelzflüssiges Metall
- Brandschutz

**Lieferformen und Verpackung**

Cerapaper™ kann in den Standardbreiten von 500 und 1000 mm geliefert werden. Die untenstehende Tabelle zeigt die lieferbaren Dicken und Standardlängen. Kundenspezifische Rollenbreiten und Längen können auf Anfrage produziert werden.

Dicke (mm)	Länge (m)
0,5	80
1,0	40
1,5	30
2,0	20
3,0	15
4,0	10
5,0	10
6,0	10
8,0	10
10,0	10

**Haupteigenschaften**

Klassifikationstemperatur	°C	1260
---------------------------	----	------

**Produkteigenschaften bei Umgebungsbedingungen (23°C / 50% rF)**

• Produktfarbe		weiß
• Zugfestigkeit	MPa	0,75
• Schmelzpunkt (Minimum)	°C	1760
• Flächenlast Dickenmessung	kPa	10
• Rohdichte (Mittelwert)	kg/m³	210

**Hochtemperaturverhalten**

• Bleibende Längenänderung nach 4 h isothermischer Wärmebeaufschlagung bei 1260°C	%	3,5
• Wärmeleitfähigkeit bei einer Mitteltemperatur von:		
200°C	W/mK	0,06
300°C	W/mK	0,07
400°C	W/mK	0,09
500°C	W/mK	0,11
600°C	W/mK	0,13
800°C	W/mK	0,20

**Chemische Zusammensetzung**

Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	47
SiO <sub>2</sub>	%	52
Andere Oxide	%	1
Glühverlust	%	8
Bindersystem Acryl-Latex	%	ca. 8

**Brandverhalten**

Feuerfeste Aluminium-Silikatfasern sind gemäß Überprüfung nach BS 476, Teil 4, nicht brennbar.

Temperatur der kalten Seite bei einer Dämmschichtdicke aus Kaowool 1260 Paper von:					
Heiße Seite °C (°F)	0,5 mm	1,0 mm	2,0 mm	4,0 mm	8,0 mm
538 (1000)	400 (749)	335 (635)	268 (513)	202 (396)	145 (295)
649 (1200)	471 (881)	395 (744)	316 (600)	239 (462)	172 (342)
760 (1400)	-	456 (853)	364 (687)	276 (529)	200 (392)
871 (1600)	-	516 (961)	413 (775)	315 (599)	229 (444)
982 (1800)	-	-	462 (863)	353 (699)	258 (498)
1093 (2000)	-	-	510 (961)	393 (740)	290 (554)
1204 (2200)	-	-	-	433 (812)	321 (610)
1260 (2300)	-	-	-	453 (848)	337 (639)

Die hier angegebenen technischen Daten sind Durchschnittswerte, die nach anerkannten Prüfmethode ermittelt wurden. Normale Fertigungsabweichungen sind möglich. Diese Werte dienen informativen Zwecken und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Daher sollten sie nicht als Spezifikationswerte verwendet werden. Setzen Sie sich bitte mit Ihrem Thermal Ceramics Vertriebspartner in Verbindung, um die neuesten Angaben zu erhalten.

**KAPYFRACT AG**

Diessenhoferstrasse 14  
 CH-8252 Schlatt TG  
 Tel.: + 41 (0) 52 / 680 21 01  
 Fax: + 41 (0) 52 / 680 21 02  
 E-Mail: info@kapyfract.ch

